

## Electronica Group, s.r.o.

<http://www.electronicagroup.eu>

### System, který poroste s Vaší firmou

Naše společnost se již od svého vzniku se snažila uspokojit potřeby malých i velkých firem a získat co nejvíce spokojených zákazníků. Díky vlastnímu vývoji hardware i software jsme schopni pružně reagovat i na ty nejnáročnější požadavky zákazníka. Proto jsme vyvinuli náš systém, který pracuje v reálném čase, jako plně modulární.

Dnes řešíte problém docházky zaměstnanců, zítřka stravování, přístupový, monitorovací nebo kamerový systém. Pro rozšiřování původního řešení Vašich potřeb Vám stačí pouze rozšířit licenci software, případně dokoupit potřebný hardware. Pro široký rozsah možného nasazení, vyrábíme zařízení v provedení jak pro vnitřní, tak i venkovní použití.

Díky zkušenostem získaným za více než 20 let, jsme schopni komplexně vyřešit jak problémy z oblasti řízení lidských zdrojů, tak úplné zabezpečení Vaší firmy.

#### Co tedy získáte zakoupením našich produktů?

- Moderní, uživatelsky přístupný systém, který Vám bude dlouhodobě sloužit a bude připraven růst společně s Vaší firmou.
- Záruku 24 měsíců na řešení, to znamená záruku nejen na HW, ale rovněž na SW včetně pravidelných aktualizací a navíc bezplatné servisní služby a bezplatnou technickou podporu. Reklamace terminálů řešíme výměnným způsobem do 24 hodin.
- Cenu, za kterou se neskrývají další skryté poplatky (pokud je již připravena kabeláž).
- Možnost rozšíření systému o další moduly (přístupový, monitorovací, kamerový, stravovací, skladový, obchůzkový systém, CRM, E-shop, apod.)

A hlavně firmu, která si opravdu váží každého zákazníka.

#### DOCHÁZKOVÉ SYSTÉMY

registrace průběhu pracovní doby pomocí docházkových terminálů,  
zpracování událostí a tisk výkazů pracovní doby

#### KAMEROVÉ SYSTÉMY

vizuální sledování objektů a osob on-line či zpětně

#### STRAVOVACÍ SYSTÉMY

objednávky menu, výdej obědů, sledování konta strážníka

#### PŘÍSTUPOVÉ SYSTÉMY

otevírání dveří, turniketů, závor či jiných zámků  
podle definovaných přístupových práv, sledování pohybu osob

#### OBCHŮZKOVÉ SYSTÉMY

kontrola a evidence činnosti pracovníků ostrahy a dalších kontrolních či revizních činností

#### SERVIS PC A SÍTÍ

smluvní servis výpočetní techniky a počítačových sítí,  
instalace hardware, instalace software, návrhy řešení, profylaxe, školení

PRAHA

Londýnská 730/59

120 00 Praha 2

[info@electronicagroup.eu](mailto:info@electronicagroup.eu)

## DOCHÁZKOVÝ A PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM

### Charakteristika systému

Docházkový a přístupový systém slouží k evidenci docházky, sledování pohybu zaměstnanců v průběhu pracovní doby, k přípravě podkladů pro zpracování mzdové agendy a k otevírání turniketů, bran, dveří a závor dle přístupových práv. Používáním docházkového systému lze dosáhnout omezení chybovosti při zpracování dat týkajících se docházky, lepšího využívání pracovní doby kvalitativním zvýšením osobního přístupu zaměstnanců k pracovním povinnostem (zvýšení pracovní morálky), vyloučení neoprávněných přesčasových hodin. Dále lze dosáhnout časových a tím i finančních úspor při zpracování docházkových dat a přípravě podkladů pro zpracování mezd.

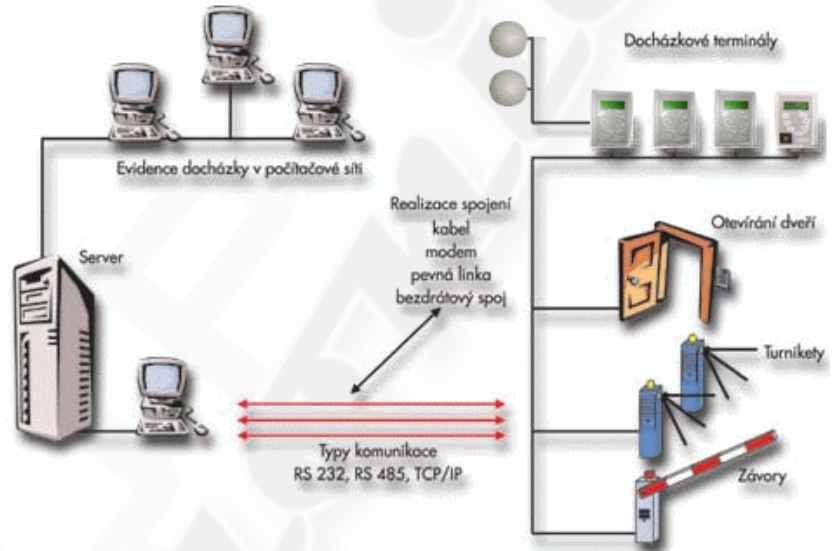
Je možné omezit přístup osob do jednotlivých objektů podniku, na parkoviště nebo povolit vstup pouze oprávněných zaměstnanců do výrobní linky.

### Součásti docházkového systému:

- Identifikační média.
- Docházkové a přístupové terminály.
- Server Windows/Linux, databáze PostgreSQL.
- Software pro zpracování docházky a přístupů.
- Elektrické zámky dveří.
- Automatické brány a závory.
- Turnikety.

### Identifikační média:

- Karty nebo přívěsky pro bezkontaktní snímání.
- Otisk prstu.



### Vlastnosti systému

- Správa systémových uživatelů a jejich práv na prohlížení/úpravy nastavení a dat.
- Katalog osob (základní osobní a kontaktní údaje, evidence pracovního poměru, fotografie).
- Přiřazování identifikačních médií (1 osoba může mít přiřazeno více médií).
- Katalog operací (operace zadávané terminálem, operace zadávané systémem, uživatelské operace)

### Přístupový systém:

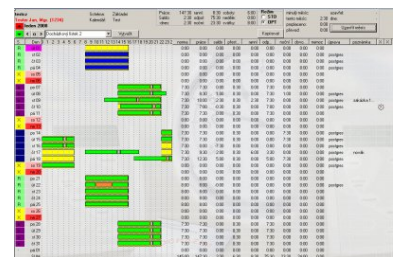
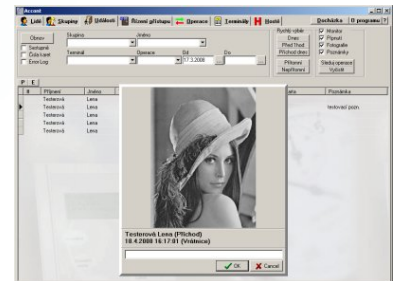
- Zařazení osob do zvolených přístupových skupin.
- Detailní možnosti nastavení přístupových práv (časové rozmezí, dny v týdnu, svátky, trvalé otevření).
- Přístupová práva pro jednotlivé terminály (zámky), přístupové skupiny i jednotlivce.
- Monitorování přítomnosti, prohlížení událostí.
- Možnost vzdáleného ovládání zámků.

### Docházkový systém:

- Zaokrouhlovací schémata (nastavení zaokrouhlování času operace i délky trvání).
- Automatické doplňování docházkových operací (dovolená, nemocenská).
- Automatické doplňování přestávek podle nastavených kritérií.
- Komplexní nastavení směn postihující pevnou i pružnou pracovní dobu, jednosměnný i vícesměnný provoz.
- Směnové kalendáře určující předpis práce s možností rychlého plnění jednotlivých dnů směnami.
- Grafické zobrazení měsíční docházky zaměstnance s možností úprav (přidávání/změna operací a směny).
- Uzavírání měsíční docházky (převod přesčasů, zbývající dovolené do následujícího měsíce).

### Rozšiřující moduly:

- Evidence stravy (objednávky menu přes dotykový nebo webový terminál, výdej obědů, sledování konta)
- Evidence návštěv (kdo, kdy, koho navštívil; karty pro návštěvy - povolení průchodu určitými dveřmi)
- Hosté (propůjčení karty hotelovým hostům, např. pro vjezd do garáží - omezená platnost přístupových práv)
- Propojení s kamerovým systémem ICN-VideoSystem - zobrazení snímku odpovídajícího události (vizuální potvrzení identity osoby zadávající docházkovou operaci pouhým poklepáním na událost).



## DOCHÁZKOVÉ A PŘÍSTUPOVÉ TERMINÁLY

### Docházkový terminál dotykový DT127T

Multifunkční terminál s grafickou dotykovou obrazovkou pro ty nejnáročnější zákazníky a zakázkové aplikace. Umožňuje snímání bezkontaktních identifikačních prvků a je určen pro sběr dat v docházkovém systému, otevírání dveří dle přístupových práv, ovládání periférií a další funkce. Na server jsou ukládány všechny průchody, pokusy o neoprávněné vniknutí, provozní a poruchové stavy. Montuje se povrchově na zeď. Přizpůsobí se Vašemu prostředí - nadefinujete si vlastní popisky tlačítek, změníte pozadí.

Stejně jako ostatní terminály umožňuje sledovat pohyb osob v reálném čase z kteréhokoli místa v síti a po připojení na Internet i z kteréhokoli místa na světě. DT127T pracuje v komunikačním modelu typu client-server. Veškeré informace jsou ukládány v reálném čase do databáze na server. Komunikuje po síti LAN, se server na platformě Linux i Windows, snadno se tedy integruje do stávajících IT infrastruktury.



### Docházkový terminál DT12B (on-line)

Přístupový a docházkový terminál pro nejnáročnější aplikace. Umožňuje snímání bezkontaktních identifikačních prvků. Tento terminál je určen pro sběr informací v docházkovém systému, otevírání dveří dle přístupových práv, ovládání periférií a mnoho dalších funkcí dle nastavení. Na server jsou ukládány informace o všech průchodech, pokusech o neoprávněné vniknutí, provozní a poruchové stavy atd. Montuje se povrchově na zeď. Univerzálně řešená membránová klávesnice (9/16 tlačítek) umožňuje vkládat uživatelské popisky jednotlivých kláves (přerušení pracovní doby).

Díky své koncepci umožňuje sledovat pohyb osob v reálném čase z kteréhokoli místa v síti a po připojení na Internet i z kteréhokoli místa na světě. Zejména tato vlastnost jej odlišuje od off-line systémů. DT12B pracuje v komunikačním modelu typu client-server. Veškeré informace jsou ukládány v reálném čase protokolem TCP/IP do databáze na server.

Varianty terminálu DT12B:

- Terminál s rozšířenou 16-i tlačítkovou klávesnicí.
- Objednávkový terminál pro stravovací systém (umožňuje výběr menu).
- Výdejní terminál pro stravovací systém (zobrazení objednaného menu).
- Terminál pro evidenci práce na zakázkách (vložením kódu zakázky).
- Řídicí terminál bez klávesnice a displeje pro přístupový systém.



### Externí čtečka DT2

Externí čtečka bezkontaktních identifikačních prvků je v podstatě malý terminál bez tlačítek, připojený k řídicímu terminálu DT12B. Slouží primárně k otvírání dveří (spínání elektronických zámků) a evidenci průchodů, je však možné nastavit jakoukoli operaci, kterou bude čtečka evidovat. Jeden řídicí terminál dokáže řídit až 10 externích čteček. Externí čtečky se k řídicímu terminálu připojují interní sběrnici.



### Docházkový terminál DT12X (on-line, otisk prstu)

On-line přístupový a docházkový terminál pro nejnáročnější aplikace se spolehlivější variantou identifikace osoby – otiskem prstu.

Protože jsou bezpečnostní požadavky pro různá nasazení u našich zákazníků rozdílné, nabízíme zákazníkům požadujícím vyšší spolehlivost identifikace terminály s biometrickou identifikací osob pomocí otisku prstu. Otisky prstu (přesněji řečeno jejich charakteristické znaky) jsou uloženy přímo v terminálu. Podle těchto znaků je možné osobu identifikovat, ale není možné žádným způsobem otisk prstu zpětně zrekonstruovat, nehrozí tak jejich zneužití.

### Technické parametry terminálů

Rozměry terminálu: 180 x 130 x 40 mm	Identifikační média: bezkontaktní karty 125 kHz
Napájení: 12 V / 250 mA DT12; 200 mA DT2	/ 13.56 MHz (MIFARE) / otisk prstu
Provozní teplota: -20-40 °C DT12B; 0-40 °C DT12X	Kapacita záložní paměti: 18000 událostí, 5000 karet



## OBCHŮZKOVÝ SYSTÉM

### Systém obchůzkové kontroly GCon

Inteligentní elektronický systém určený pro kontrolu a evidenci činnosti pracovníků fyzické ostrahy. Zařízení zprostředkuje kompletní přehled o vykonávaných obchůzkách včetně vyhodnocení správnosti jejich provedení. Systém je vhodný k aplikaci pro účely vykazování jakékoliv časově vázané činnosti.



### Charakteristika systému

Přesná, nekompromisní dokumentace nejdůležitějších obchůzkových údajů prostřednictvím inteligentního elektronického systému Guard Control (GCon). Řešení systému je postaveno na bezkontaktní identifikační technologii RFID. Prostřednictvím elektronického čipu je možno pomocí elektronického snímače identifikovat předmět, objekt nebo osobu.

Elektronický snímač systému GCon praktických rozměrů, s vysokou odolností a velkou kapacitou paměti je napájen automaticky dobíjecími interními bateriemi. Pevné pouzdro snímače spolu s kvalitní optickou i zvukovou signalizací systém uspokojuje k využívání i ve ztížených podmínkách.

Náhrada knihy obchůzek a docházkových hodin v jednom. Tak je možno systém jednoduše charakterizovat. V průběhu obchůzky strážný do elektronického snímače postupně shromažďuje údaje o navštívených kontrolních místech, a to pouhým letným přiložením snímače ke kontrolnímu bodu - identifikačnímu čipu, k jehož identifikaci je do snímače automaticky doplněn přesný datum a čas načtení.

Následný transport obchůzkových údajů do PC, kde dochází k softwarovému zpracování obchůzkových údajů, je realizován pomocí přímého propojení USB kabelem nebo s využitím praktického závěsného konektoru.

Prostřednictvím vyhodnocovacího programu GCon má uživatel možnost získávat kompletní informace o provedených obchůzkách z různých pohledů. Při stanovení přesných obchůzkových harmonogramů vyhodnotí program automaticky správnost provedení jednotlivých obchůzek.

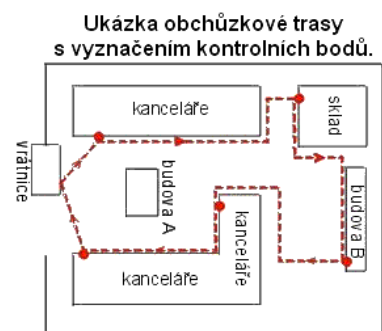
### Výhody systému

Mezi hlavní výhody systému pro kontrolu obchůzky patří:

- efektivní pořizovací náklady a flexibilita použití,
- spolehlivá funkčnost, vysoká životnost,
- odolné snímače s vysokou životností,
- optimalizovaná kapacita paměti snímačů až 18000 událostí,
- absence zbytečných ovládacích prvků a pohyblivých součástí,
- použití osvědčených bezkontaktních čipů,
- jednoduchá montáž bez potřeby vnějšího napájení a kabeláže,
- snadná obsluha a údržba systému,
- kvalitní vyhodnocovací software,
- automatické vyhodnocení správnosti provedených obchůzek.



Číslo	Datum	Čas	Umístění	Stav
1	14.05.2013	13:01:11	Sklep	ok
2	14.05.2013	13:01:46	Sklep	ok
3	14.05.2013	13:01:48	Sklep	ok
4	14.05.2013	13:01:49	Sklep	ok
5	14.05.2013	13:01:47	Sklep	ok
6	14.05.2013	13:01:48	Sklep	ok
7	14.05.2013	13:01:50	Sklep	ok
8	14.05.2013	13:01:50	Sklep	ok
9	14.05.2013	13:01:50	Sklep	ok
10	14.05.2013	13:01:51	Sklep	ok
11	14.05.2013	13:01:50	Sklep	ok
12	14.05.2013	13:01:51	Sklep	ok
13	14.05.2013	13:01:51	Sklep	ok
14	14.05.2013	13:01:51	Sklep	ok
15	14.05.2013	13:01:51	Sklep	ok
16	14.05.2013	13:01:51	Sklep	ok
17	14.05.2013	13:01:51	Sklep	ok
18	14.05.2013	13:01:51	Sklep	ok
19	14.05.2013	13:01:51	Sklep	ok
20	14.05.2013	13:01:51	Sklep	ok
21	14.05.2013	13:01:51	Sklep	ok
22	14.05.2013	13:01:51	Sklep	ok
23	14.05.2013	13:01:51	Sklep	ok
24	14.05.2013	13:01:51	Sklep	ok
25	14.05.2013	13:01:51	Sklep	ok
26	14.05.2013	13:01:51	Sklep	ok
27	14.05.2013	13:01:51	Sklep	ok
28	14.05.2013	13:01:51	Sklep	ok
29	14.05.2013	13:01:51	Sklep	ok
30	14.05.2013	13:01:51	Sklep	ok



## KAMEROVÝ SYSTÉM

### Charakteristika systému

Kamerový monitorovací systém ICN-VideoSystem slouží k vizuálnímu sledování objektů a osob. Při propojení s docházkovým systémem může kamerový systém sloužit jako nástroj pro potvrzení identity zaměstnance zadávajícího docházkovou operaci, docházkový systém totiž umožňuje vyhledat a zobrazit snímek odpovídající vybrané docházkové události. Jednotlivé snímky jsou ukládány v datových souborech, je možné zobrazovat je on-line nebo prohlížet zpětně, vyhledávat či archivovat ve standardním formátu. Variabilita nastavení použitého komprimačního algoritmu umožňuje výběr snímkové frekvence, kvality a doby archivace záznamů podle požadavků zákazníka a možností hardware použitého jako videosever. ICN-VideoSystem je složen ze dvou základních aplikací: VideoServer a VideoClient. Komunikace mezi VideoServerem a klienty probíhá sítově protokolem TCP/IP, což znamená prakticky neomezenou použitelnost jak v lokálních sítích, tak v rámci sítě Internet.



### VideoServer

Obstarává snímání a komprimaci jednotlivých snímků, jejich ukládání do datových souborů, ovládá kamerový multiplexor. Datové soubory se vytváří denně vždy pro každou kameru jeden.

Platforma: PC

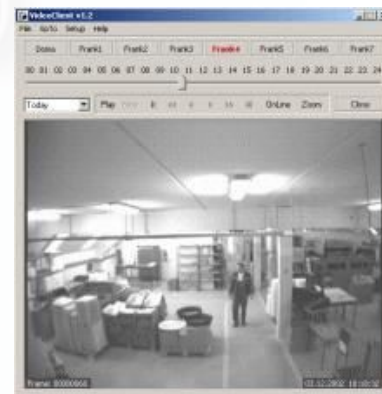
Operační systém: Linux (RedHat 7.x a výše, Fedora)

### VideoClient

Uživatelské rozhraní systému, které komunikuje pomocí TCP/IP s VideoServerem. Je schopno přehrávat uložené záznamy nebo zobrazovat aktuální snímky z kamer v reálném čase. Mezi základní funkčnosti patří vyhledávání snímku dle času nebo čísla snímku, uložení aktuálního snímku do souboru, nebo export vybrané sekvence do AVI souboru.

Platforma: PC

Operační systém: Windows 98/NT/2000/XP/Vista





## VYBRANÉ REFERENCE

**SKANSKA** Skanska (lom Klecany)  
docházka



Fujitsu-Siemens  
přístupy



GTS international  
docházka



Tiskárna Reprint  
docházka, přístupy, stravování



Elcom group  
docházka, přístupy, zabezpečovačka



Eurocar  
docházka, přístupy, kamery



MÚ Čakovice  
docházka



SÚS Benešov  
docházka

Ministerstvo vnitra ČR (Správa uprchlických zařízení)  
docházka, přístupy



Klasické Gymnázium Modřany  
docházka, přístupy, stravování



Vodovody a kanalizace Břeclav  
docházka, přístupy, kamery

Děkujeme za Váš zájem o naše řešení a těšíme se na další spolupráci.